

CUPRINS

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR	5
I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe	5
<i>I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător</i>	<i>6</i>
I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător	8
I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici	13
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane	19
<i>I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător</i>	<i>21</i>
I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății	21
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	21
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	23
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător	23
<i>I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie</i>	<i>25</i>
I.2.1.1. Energia.....	28
I.2.1.2. Industria	31
I.2.1.3. Transportul	33
I.2.1.4. Agricultură	34
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	33
<i>I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici</i>	<i>36</i>
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător	45
II. APA	49
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite	40
<i>II.1.1. Stare, presiuni și consecințe</i>	<i>49</i>
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	49
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	53
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	53
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă	55
<i>II.1.2. Prognoze</i>	<i>60</i>
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	60
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor	61
<i>II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a surselor de apă</i>	<i>68</i>
II.2. Calitatea apei	70
<i>II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe</i>	<i>70</i>
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	70
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	71

II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	71
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	72
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor.....	73
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	73
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	79
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	92
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor.....	104
III. SOLUL	111
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	111
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate	112
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi	114
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	116
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	116
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	119
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte.....	119
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	121
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	123
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	125
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	127
IV.1. Stare și tendințe	127
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	127
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	129
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	132
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole.....	132
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor.....	133
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	134
IV.3.1. Modificarea densității populației.....	134
IV.3.2. Expansiunea urbană	135
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor.....	138
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	139
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	139
V.1.1. Speciile invazive	140
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	145

V.1.3. Schimbările climatice	146
V.1.4. Modificarea habitatelor	150
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	152
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	153
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	153
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	154
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	155
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	156
V.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor ...	167
VI. PĂDURILE	169
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	170
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	170
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	173
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	175
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerate	176
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	177
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	177
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	177
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	179
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	179
VI.2.3. Schimbările climatice	181
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor ...	183
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	185
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze ...	185
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	186
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	191
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	193
VI.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	193
VI.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	196
VI.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	199
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	200
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor	200
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	203
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	203
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății.....	204
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM ₁₀ , NO ₂ , SO ₂ și O ₃ în anumite aglomerări urbane	204

VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	208
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	209
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	213
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	214
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	216
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții	216
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	217
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	219
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI	223
IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	226
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	226
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	232
IX.1.3. Radioactivitatea solului.....	234
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	235
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR	237
X.1. Tendințe în consum	237
X.1.1. Alimente și băuturi.....	238
X.1.2. Locuințe	240
X.1.3. Mobilitate	243
X.1.3.1. Transportul de pasageri	243
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	245
X.2. Factori care influențează consumul	246
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	248
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	249
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor.....	250
X.3.3. Utilizarea materialelor.....	250
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	252